

Objet

Tutoriel sFTP

Destinataire (s)

MRI CREW et Utilisateurs

Documents associés

Historique des modifications

Auteur	Numéro de version	Date de modification	Modifications
Laborie	A	Nov 2008	Création
Croisé	B	Nov 2022	Mise à jour

Français : p2 à 8

English : p9 à 16

SOMMAIRE

2

2

2

3

5

6

7

Introduction

SFTP est un protocole qui autorise l'accès, le transfert et la gestion des fichiers à travers un flux de données sécurisé. C'est une extension 2.0 de la version du protocole Secure Shell (SSH) qui a pour objectif de fournir des capacités de transferts sécurisés fonctionnant avec d'autres protocoles. FTP est quant à lui un protocole réseau qui permet d'échanger

des fichiers à travers TCP (Transmission Control Protocol) et le réseaux IP (Internet Protocol).

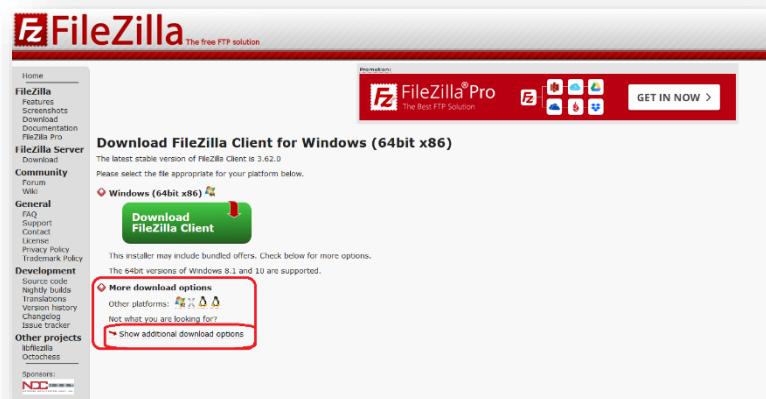


A – Installer FileZilla et le mettre en français

Téléchargement :

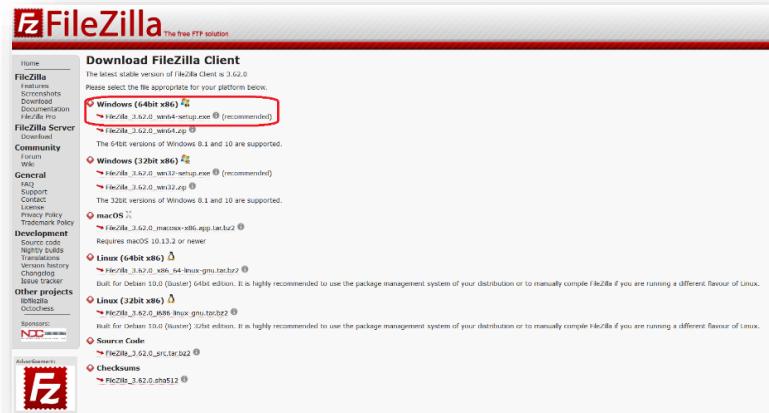
Lancez votre navigateur et rendez-vous à l'adresse suivante : <https://filezilla-project.org/download.php?type=client>

Rendez-vous dans la section « **More download options** » sélectionner « **Show additional download options** »



The screenshot shows the official FileZilla website at https://filezilla-project.org/. The main navigation bar includes links for Home, FileZilla, Projects, Screenshots, Download, Documentation, FileZilla Pro, FileZilla Server, Download, Community, Forum, Wiki, General, FAQ, Support, Contact, License, Privacy Policy, Trademark Policy, Trademark Policy, Development, Subversion code, Nightly builds, Translations, Version history, ChangeLog, Issue tracker, Other projects, FileZilla, Octicons, and Sponsors. On the right side, there's a banner for FileZilla Pro and a 'GET IN NOW >' button. The central area features a large 'Download FileZilla Client for Windows (64bit x86)' button. Below it, a note says 'The latest stable version of FileZilla Client is 3.42.0'. A radio button for 'Windows (64bit x86)' is selected. A green button labeled 'Download FileZilla Client' with a red arrow is prominently displayed. At the bottom left, there's a link to 'More download options' which is highlighted with a red box. Other platforms listed include Mac OS X, Linux, and Solaris. A link to 'Not what you are looking for?' and a link to 'Show additional download options' are also visible.

Sélectionner la version qui convient à votre système, ici nous allons sélectionner une version exécutable (.exe) pour Windows (64Bit x86)

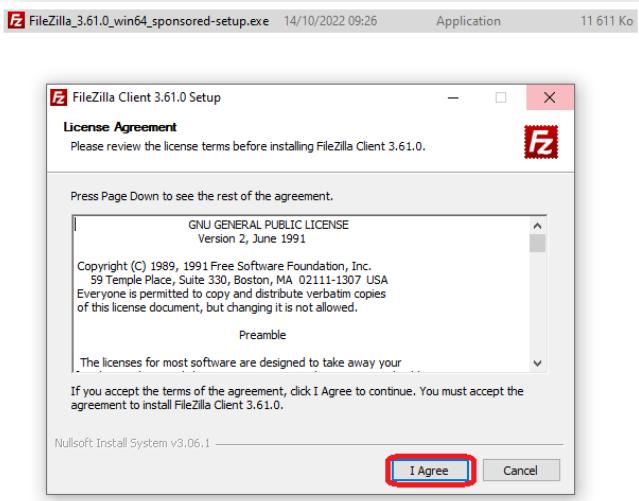


Exemple, pour Windows :

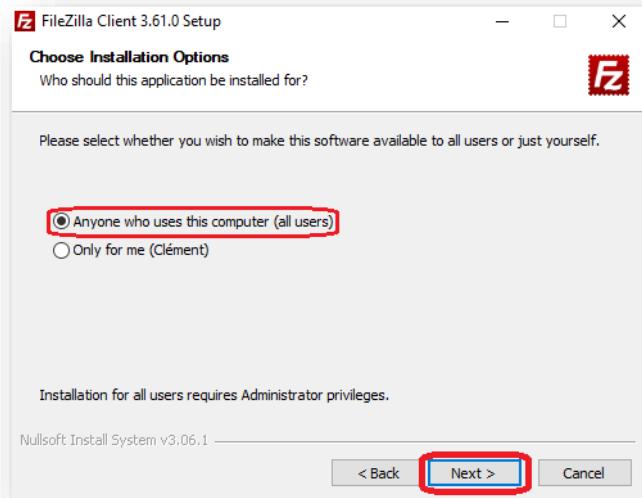
« FileZilla_X.X.X_win64-setup.exe »

 [FileZilla_3.62.0_win64-setup.exe](#)

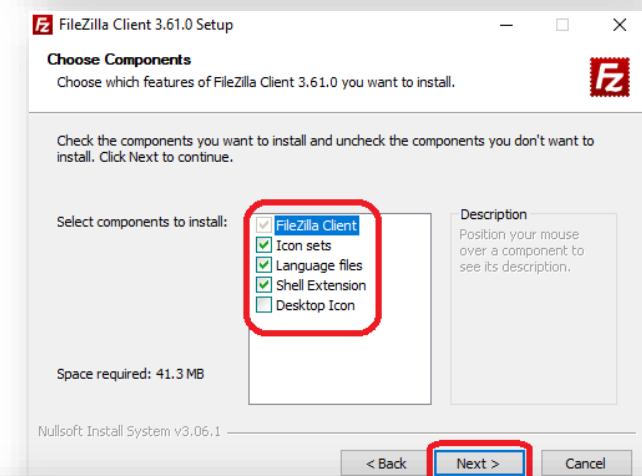
Installation :



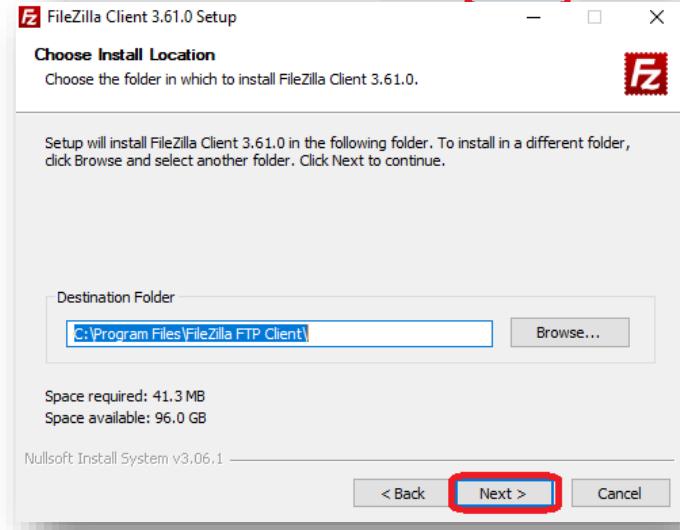
Exécutez l'installateur et **acceptez** la licence.



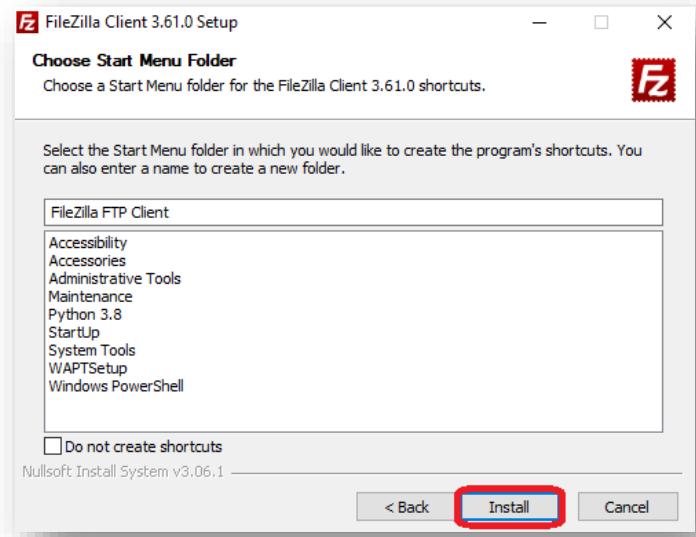
Sélectionner la case (**all users**) puis **suivant**.



Laissez les cases cocher par défaut puis **suivant**.

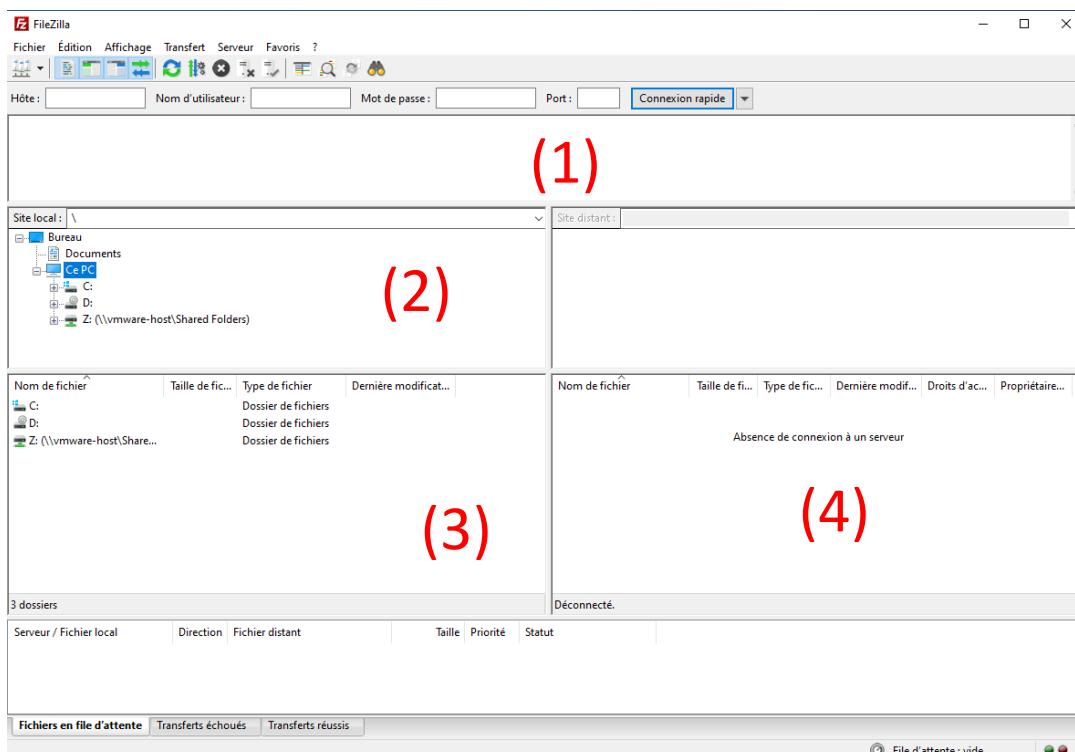


Laissez la destination du fichier d'installation par défaut puis **suivant**.



Puis **Install**.

B – Comprendre l’interface de FileZilla



(1) Communication entre Filezilla (commandes) et le serveur FTP (réponses)

(2) Cette partie correspond au(x) fichier(s) présent(s) sur votre ordinateur

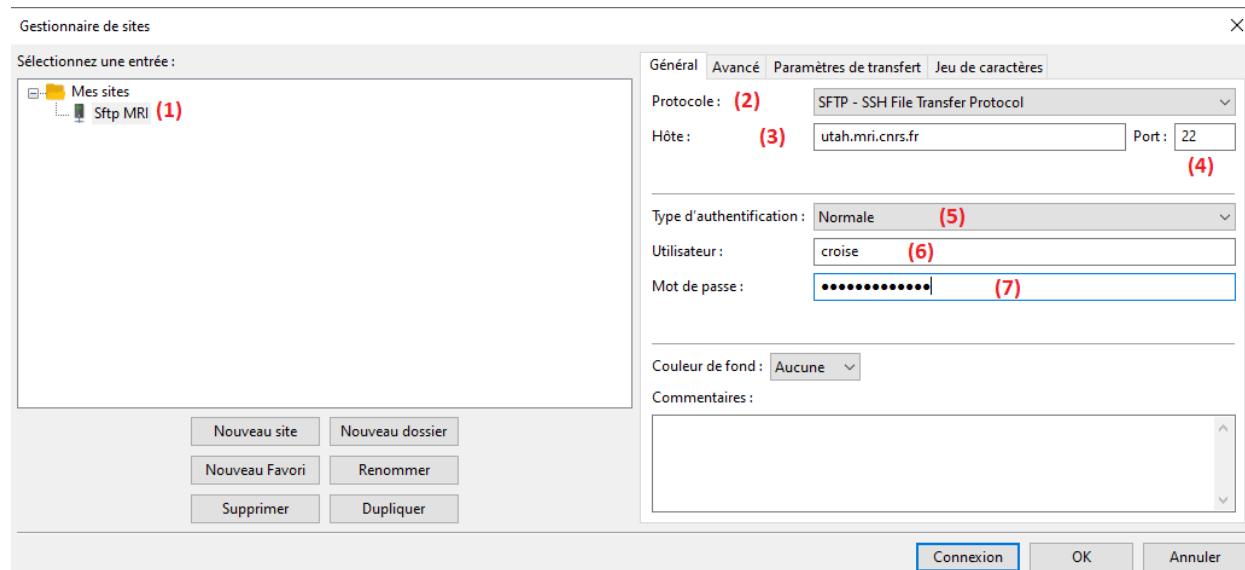
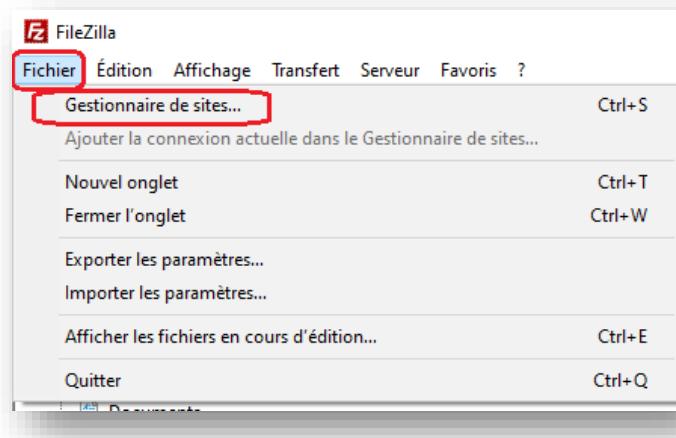
(3) Cette partie correspond au(x) disque(s) présent(s) sur votre ordinateur

(4) Il s'agit de votre espace disponible sur notre serveur. Par défaut votre répertoire porte le même nom que votre login, et il est créé automatiquement à votre première connexion

NB : Le symbole  permet de remonter dans la hiérarchie des dossiers.

C – Créer un raccourci de connexion et se connecter au serveur FTP de la plateforme

Dans le menu **Fichier** choisir
Gestionnaire de sites :



(1) Donner un nom à votre connexion (dans notre cas : Sftp MRI)

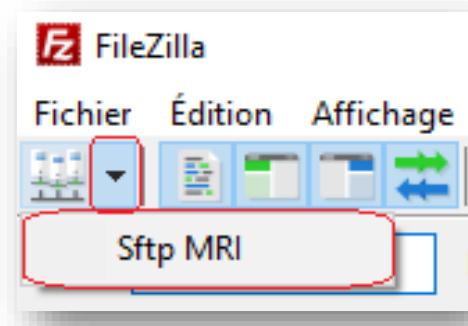
(2) Protocole : Il faut sélectionner le SFTP

(3) Mettre l'adresse du serveur FTP (utah.mri.cnrs.fr)

- (4) Mettre Port sFTP : 22
- (5) Type d'authentification : sélectionner Normale
- (6) Saisir votre identifiant MRI
- (7) Saisir votre mot de passe MRI

Pour que la connexion soit prise en compte, cliquer sur « OK »

Pour se connecter au serveur sFTP, cliquer sur la flèche à droite de l'icône dans la barre d'outils, et choisir le nom de la connexion désirée

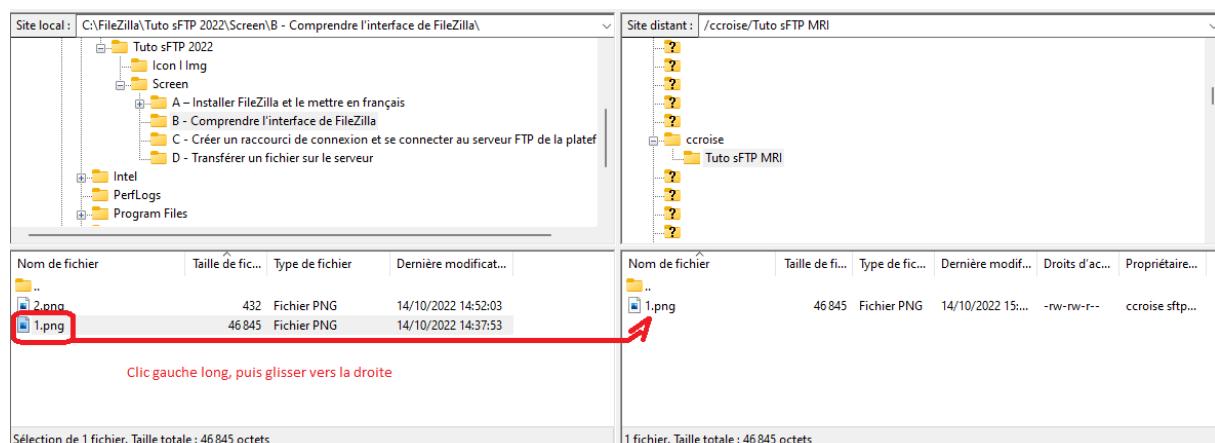


D – Transférer un fichier sur le serveur FTP

Après s'être connecté au serveur sFTP, sélectionner dans la partie **Site Local**, un ou plusieurs fichiers à transférer (en maintenant la touche Ctrl enfoncee).

Ensuite faire glisser le ou les fichiers vers la partie

!\\ Attention, il y un effacement automatique des données dans les dossiers perso et dans COMMUN quand les fichiers datent de plus de 6 mois. !



Nom de fichier	Taille de fic...	Type de fichier	Dernière modif...
2.png	432	Fichier PNG	14/10/2022 14:52:03
1.png	46 845	Fichier PNG	14/10/2022 14:37:53

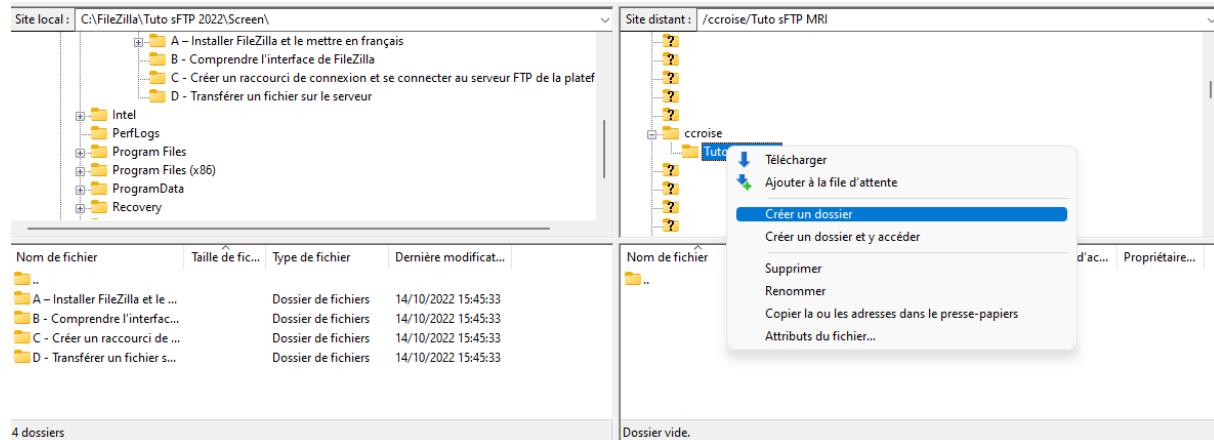
Clic gauche long, puis glisser vers la droite

Sélection de 1 fichier. Taille totale : 46 845 octets

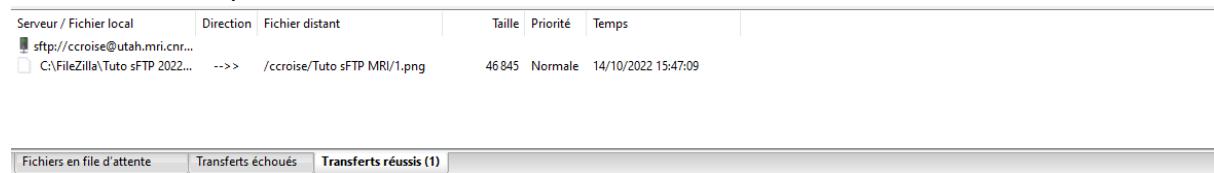
Nom de fichier	Taille de fic...	Type de fichier	Dernière modif...	Droits d'ac...	Propriétaire...
1.png	46 845	Fichier PNG	14/10/2022 15...	-rw-rw-r--	ccroise sftp...

1 fichier. Taille totale : 46 845 octets

NB : Comme sur votre disque dur, vous pouvez créer des répertoires sur le serveur pour organiser vos fichiers. Pour cela cliquer-droit dans la partie **Site Distant** et sélectionner **Créer un dossier**. Le ou les fichiers transférés seront ajoutés au répertoire ouvert.

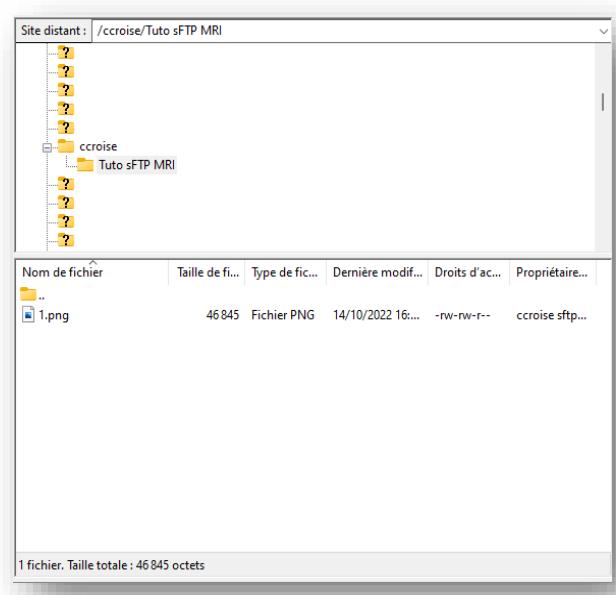


Une fois le fichier exporté, il est possible de vérifier sont bon transfère ainsi que quelque information complémentaire.



The screenshot shows the transfer history at the top, indicating a successful transfer from 'sftp://ccroise@utah.mri.cnr...' to 'C:\FileZilla\Tuto sFTP 2022...' of the file '1.png'. Below the history, a status bar shows 'Transferts réussis (1)'. The main interface shows the remote site (/ccroise/Tuto sFTP MRI) with the transferred file '1.png' visible.

Lorsque le fichier est transféré,
il est visible dans la partie
Site Distant



sFTP Tutorial

SYNOPSIS

2

2

2

3

5

6

7

1 Introduction

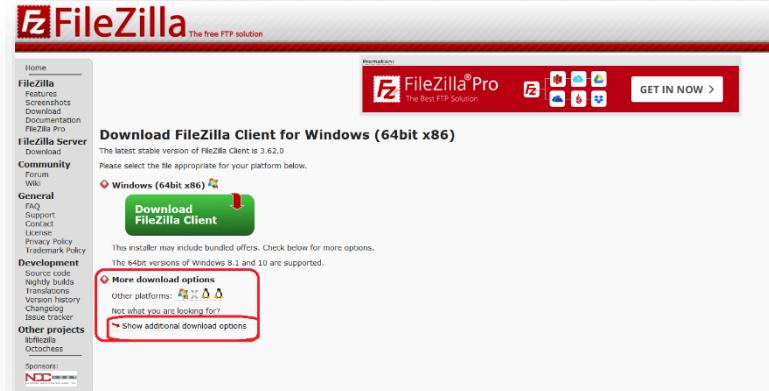
SFTP is a protocol that allows access, transfer and management of files through a secure data flow. It is a 2.0 extension of the Secure Shell Protocol (SSH) version that aims to provide secure transfer capabilities that work with other protocols. FTP is a network protocol that allows you to exchange files through TCP (Transmission Control Protocol) and IP networks (Internet Protocol).



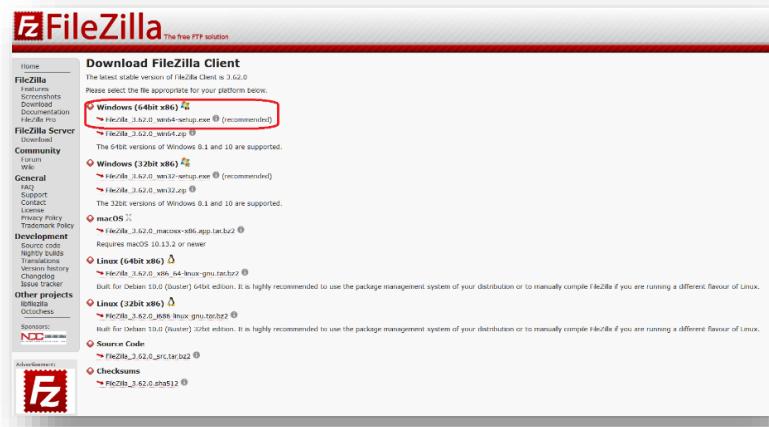
A – Install FileZilla

Download:

Launch your browser and go to: <https://filezilla-project.org/download.php?type=client>



Go to the section « More download options » and select « Show additional download options »



Select the version that suits your system, here we will select an executable version (.exe) for Windows (64Bit x86)

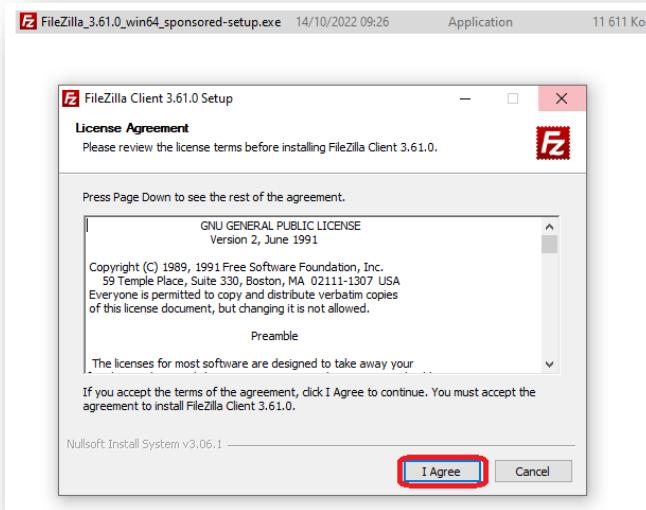
Example, for Windows:

"FileZilla_X.X.X_win64-setup.exe"

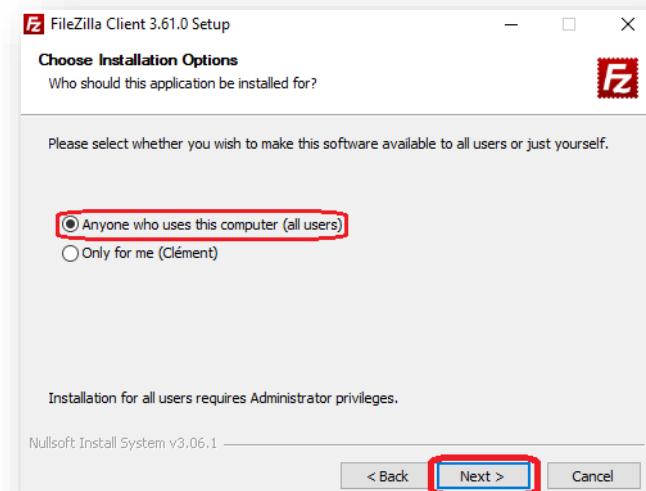
 FileZilla_3.62.0_win64-setup.exe

Installation :

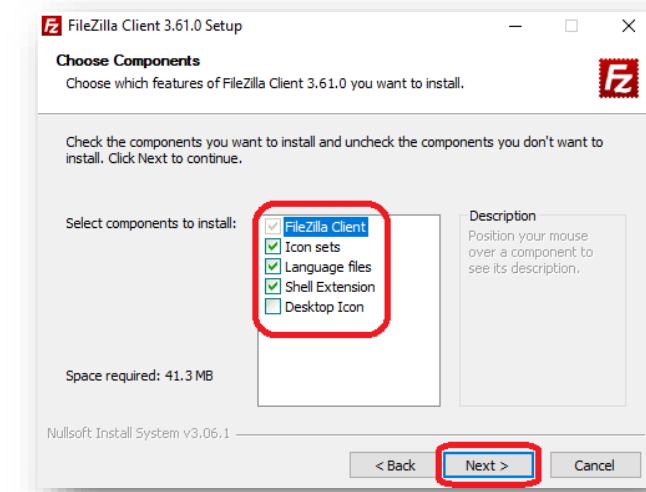
Run the installer and accept the **license**.



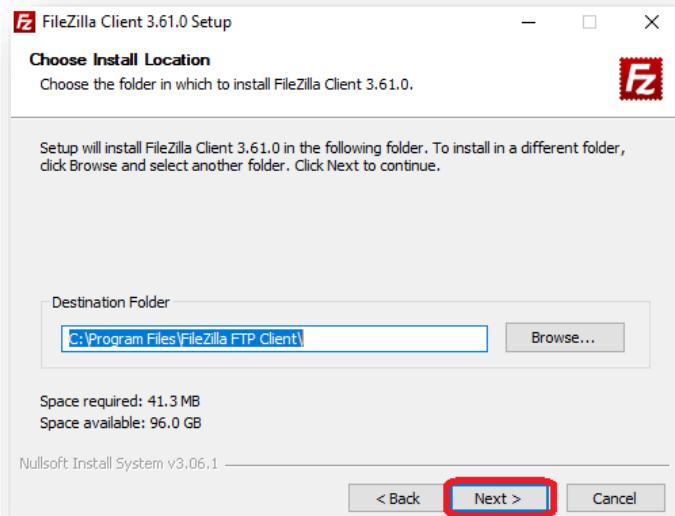
Select the box (**all users**) then **next**.



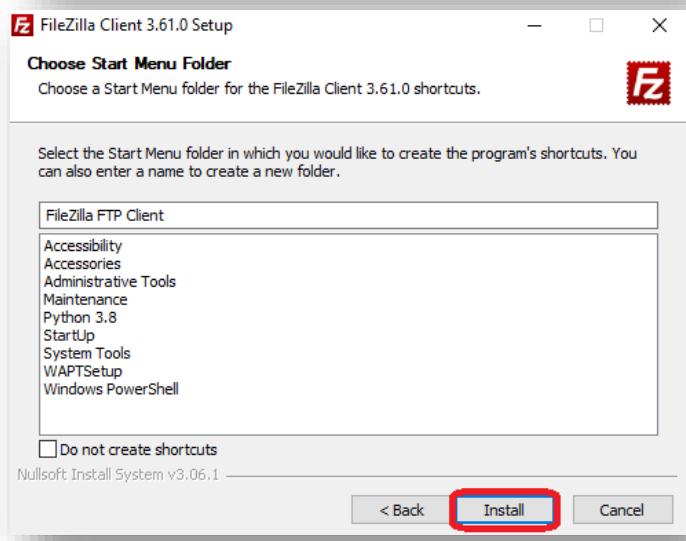
Leave the check boxes by default then **next**.



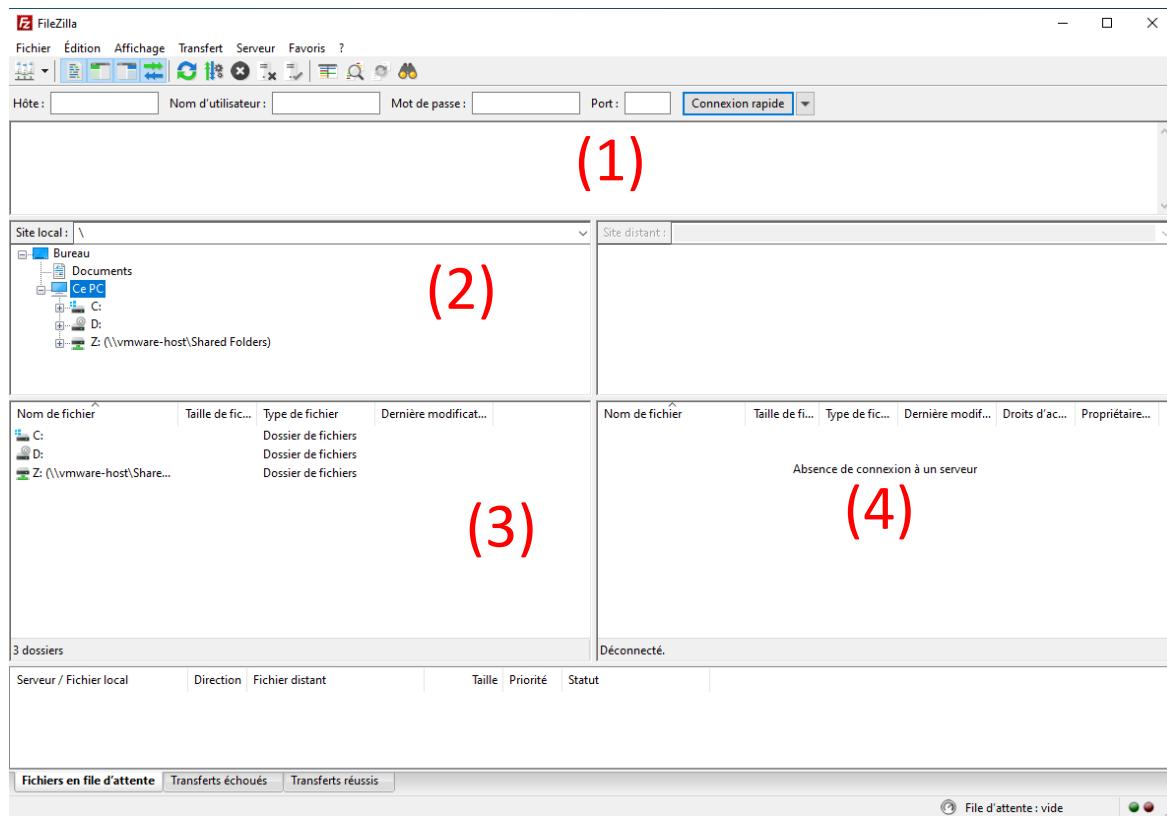
Leave the default and next **installation file destination**.



and **Install**.



B – Understanding the FileZilla interface



(5) Communication between Filezilla (commands) and the FTP server (responses)

(6) This part corresponds to the file(s) present(s) on your computer

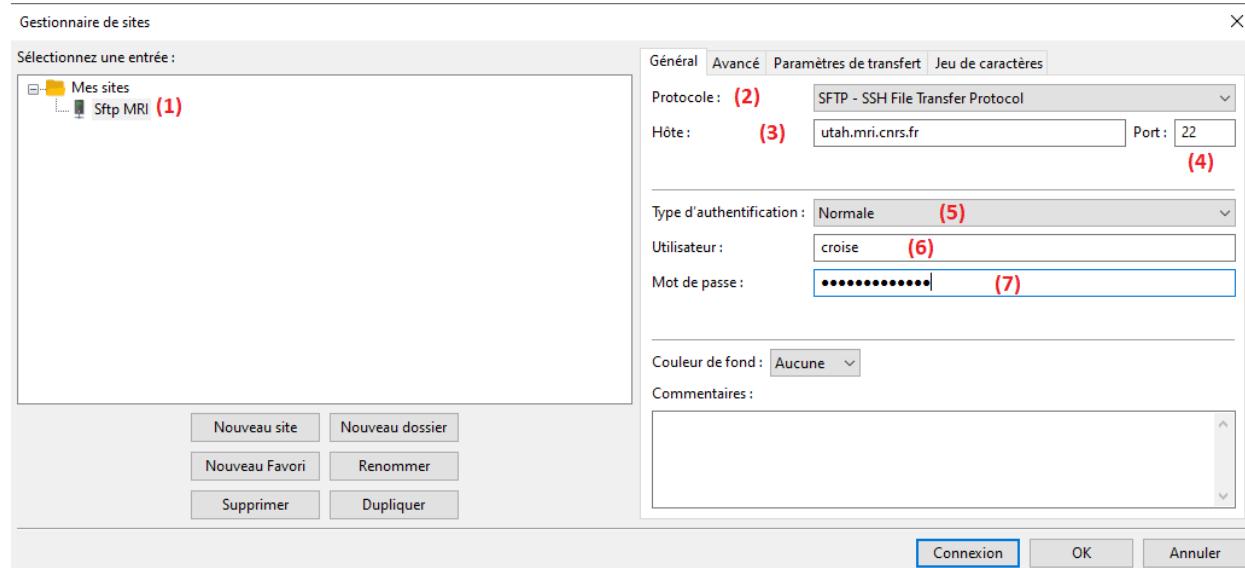
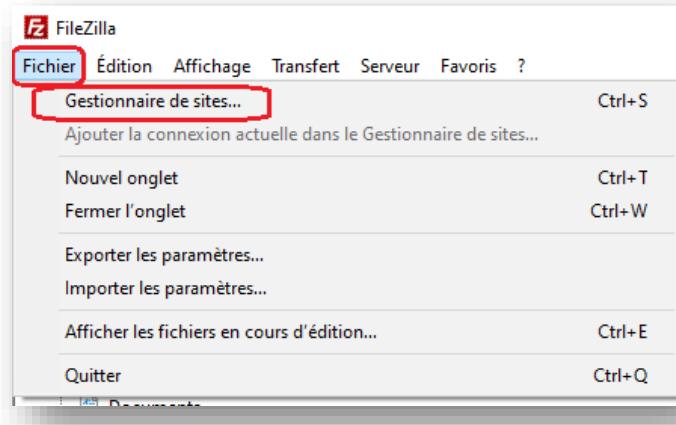
(7) This part corresponds to the disk(s) present(s) on your computer

(8) This is your available space on our server. By default your directory has the same name as your login, and it is created automatically on your first login

NB: The symbol is  used to move up the folder hierarchy.

C – Create a connection shortcut and connect to the platform's FTP server

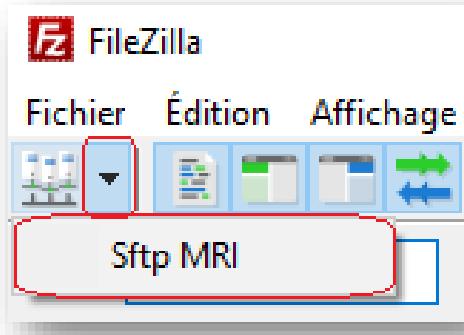
From the File **menu** choose Site Manager:



- (8) Give a name to your connection (in our case: Sftp MRI)
- (9) Protocol: Select the SFTP
- (10) Enter the FTP server address (utah.mri.cnrs.fr)
- (11) Port sFTP: 22
- (12) Authentication Type: select Normal
- (13) Enter your MRI ID
- (14) Enter your MRI password

To have the connection taken into account, click on «OK»

To connect to the sFTP server, click on the arrow to the right of the icon in the toolbar, and choose the name of the desired connection

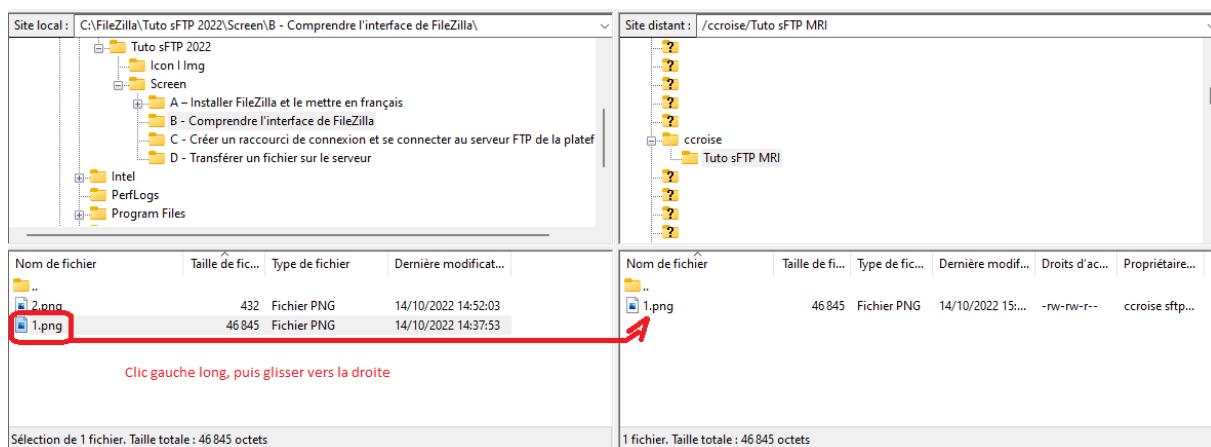


D – Transfer a file to the FTP server

After connecting to the sFTP server , select in the Local Site section, a few files to transfer (by holding down the Ctrl key).

Then drag the file or files to the part

! Attention, there is an automatic erasure of the data in the folders personal and in COMMON when files are older than 6 months. !



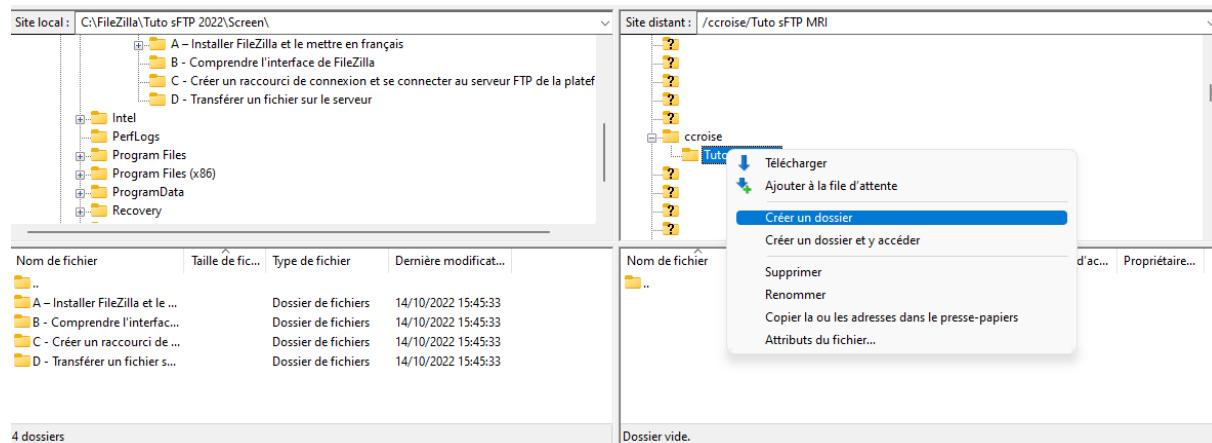
Site local : C:\FileZilla\Tuto sFTP 2022\Screen\B - Comprendre l'interface de FileZilla\

Site distant : /ccroise/Tuto sFTP MRI

Nom de fichier	Taille de f...	Type de f...	Dernière modif...	Droits d'ac...	Propriétaire...
2.png	432	Fichier PNG	14/10/2022 14:52:03		
1.png	46 845	Fichier PNG	14/10/2022 14:37:53		

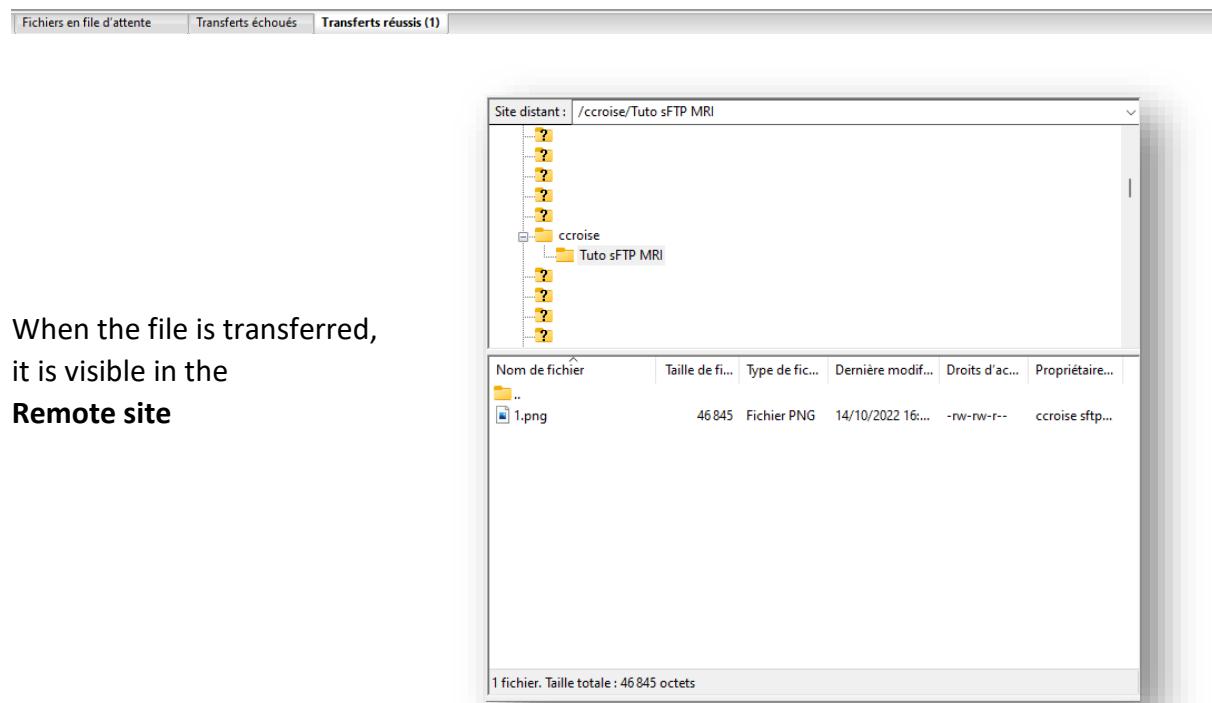
Sélection de 1 fichier. Taille totale : 46 845 octets

NB: As on your hard disk, you can create directories on the server to organize your files. To do this, right- click in the Remote sitesection and select Create Folder . The transferred file(s) will be added to the open directory.



Once the file is exported, it is possible to check are good transfer as well as some additional information.

Serveur / Fichier local	Direction	Fichier distant	Taille	Priorité	Temps
ftp://ccroise@utah.mri.cnr...	-->	/ccroise/Tuto sFTP MRI/1.png	46 845	Normale	14/10/2022 15:47:09



The screenshot shows the 'Transferts réussis (1)' tab in FileZilla. It lists a single transferred file: '1.png' located at '/ccroise/Tuto sFTP MRI'. The file is a PNG image with a size of 46 845 octets, modified on 14/10/2022 at 16:00:00 by user 'ccroise sftp...'.

When the file is transferred,
 it is visible in the
Remote site